

Title	空間曲線ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 47 p.12-p.13
Issue Date	1935-07-04
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74086
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

164. 空間曲線 = ツイテ

松村 宗治 (台北大)

私ハ以前バロとらん曲線ヲコゝテ論ジニツ、空間曲線
 γ , $\gamma' = \rho \gamma'$

$$\gamma' = \rho \gamma'$$

ト置キ

$$(1) \quad \rho = \frac{\bar{\rho}(\gamma)}{\bar{\rho}(\gamma')} = \frac{\bar{\tau}(\gamma)}{\bar{\tau}(\gamma')}$$

ト置キ得ルコトヲ述ベタ。(十年五月, 四十号参照)

ρ ハ γ ト γ' トノ間ノ R -Krümmungsradius デ
 アリ $\bar{\rho}$, $\bar{\tau}$ ハ普通ノ Krümmungsradius 及ビ Tor-
 sionsradius デアル。

然ルニ今 Schmiegunngskugelzentren, 軌跡,
 普通ノ Krümmungsradius 及ビ Torsionsradius
 ヲソレゾレ $\bar{\rho}_1$, $\bar{\tau}_1$ トセバ

$$(2) \quad \begin{cases} \frac{\bar{\rho}(\gamma)}{\bar{\tau}(\gamma)} = \frac{\bar{\tau}_1(\gamma)}{\bar{\rho}_1(\gamma)}, \\ \frac{\bar{\rho}(\gamma')}{\bar{\tau}(\gamma')} = \frac{\bar{\tau}_1(\gamma')}{\bar{\rho}_1(\gamma')} \end{cases}$$

ガ成立ツ、此ノコトハ例ヘバ Nügel, F.: Die Schrau-
 benlinien, Inaugural-Diss. (Halle, 1912)
 p. 36 ヲ参照セラルベシ。

(1), (2) ヨリ

$$(3) \quad \frac{\bar{\rho}_1(\varphi)}{\bar{\rho}_1(\psi)} = \frac{\bar{\tau}_1(\varphi)}{\bar{\tau}_1(\psi)}$$

デアル。

(3) ヨリ φ 及ビ ψ ナル曲線, *Schmiegun*gskugel-
zentren ノニツノ軌跡=向ツテハ (3) ト置キタルコトが
分ル。